

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, I.A. 1985. New species of *Gracilaria* Grev. (Gracilariaceae, Rhodophyta) from California and Hawaii. In: *Taxonomy of economic seaweeds with reference to some Pacific and Caribbean species*. (Abbott, I.A. & Norris, J.N. Eds) Vol.I, pp. 115-121.
- Abrory, M.F. 2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Agar dari Rumput Laut *Gracilaria* sp. dengan Metode Ultrasonik. *Skripsi*. Departemen Teknologi Hasil Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 49 hal.
- Aditia, N. 2017. Identifikasi Jenis dan Habitat Kerang Mutiara di Perairan Pantai Timur Nusakambangan, Cilacap. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 79 hal.
- Ahda, A., Surono, A., Imam, A., Batubara, I., Ismandji, I., Suitha, I. M., Yunaidar, R., Setiawan, Kuniaa, N., Danakusumah, E., Sulistijo, Zatznika A., Basmal, J., Effendi, I. 2005. *Profil Rumput Laut Indonesia*. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan. 87 hal.
- Amnidar. 1989. Mempelajari Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu Perlakuan Alkali Terhadap Mutu Agar-Agar dari Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 76 hal.
- Anggadiredja, J.T., Zatznika, A., Purwoto, H., Istini, S. 2006. *Rumput Laut, pembudidayaan, pengolahan, dan pemasaran komoditas perikanan potensial*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Angka, S.L., dan Suhartono, M.T. 2000. *Bioteknologi Hasil Laut*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Armisen, R. and Galatas, F. 2000. *Handbook of Hydrocolloid*. Madrid: Woodhead Publishing Limited and CRC Press.
- Aslan, M.L, 1995. *Budidaya Rumput Laut*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Association Official Analysis Chemist. 2005. *Official Methods of Analysis*. 17th ed. Association of Official Chemist. Gaithersberg, Maryland, USA.
- Atmadja, W.S., Kadi, A., Sulistijo, Rachmaniar. 1996. *Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia*. Puslitbang Oseanologi-LIPI. Jakarta. 69 hal.
- Basmal, T.D., Suryaningrum, Yennie, Y. 2005. Pengaruh Konsentrasi dan Rasio Larutan Potasium Hidroksida dan Rumput Laut terhadap Mutu Agar. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 8(11): 29-43.
- Cordero, P.A. 1977. *Studies on Phillippines marine red algae*. Special Publication from the Seto Marine Biological Laboratory serie sIV : 258 + XXVIII Pl.
- Food Agricultural Organization. 1990. *Training Manual on Gracilaria Culture and Prosessing in China*. Rome.
- Food Agricultural Organization. 2011. *Properties Manufacture and Application of Seaweed Polysaccarides Agar, Carraginan and Algin*. Rome.

- Food Agricultural Organization. 2018. *Properties Manufacture and Application of Seaweed Polysaccharides Agar, Carraginan and Algin*. Rome.
- Furia, T.F. 1975. *CRC Handbook of Food Additive*, Second Edition, Volume II, CRC press Inc., Boca raton, Florida.
- Gavino, C. and Trono, J.R. 1997. *Field Guide and Atlas of the Seaweed Resources of the Philippines*. Bookmark, Inc. Philippines.
- Glicksman. 1983. *Food Hydrocolloids*. CRC Press. Boca Raton FL.
- Goldstein, M.E., 1973. Regeneration and Vegetative Propagation of the Agarophyte *Gracilaria debilis* (Forsskal) Borgesen (Rhodophyceae). *Botanica Marina*, **16**: 226-228.
- Hardoko, Agnes. F., Titri, S. 2015. Aktivitas Antidiabet Secara Invitro Agar-Agar, Agarosa, dan Agaropektin dari Rumput Laut *Gracilaria gigas*. *JPHPI*, **18**(2): 128 – 139.
- Harvey, W.H. 1853. *Nereis boreali-americana*; or, contributions towards a history of the marine algae of the atlantic and pacific coasts of North America. Part II. Rhodospermeae. *Smithsonian Contributions to Knowledge* 5(5): [i-ii], [1]-258, pls XIII-XXXVI.
- Insan, A.I., dan Widyartini, D.S. 2012. Peningkatan Kualitas Produk Agar Rumput Laut *Gracilaria gigas* dengan Penambahan Iota Karaginan melalui Pemanasan Model Smog Steam. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, **2**(10): 157-167.
- Irawati, A. 1994. Pengaruh Jumlah Air dan Waktu Ekstraksi terhadap Rendemen dan Mutu Tepung Agar-agar dari Rumput Laut *Gracilaria* sp. *Jurnal Penelitian Pasca Panen Perikanan*, **6**(8): 1-12.
- Jamilah, L. 2013. Pemanfaatan Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Sebagai Produk Bakto Agar dan Aplikasinya dalam Media Pertumbuhan Mikroorganisme. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 70 hal.
- Jha, B., Reddy, C.R.K., Thakur, M.C., Rao, M.U. 2009. *Seaweeds of India*. Springer Dordrecht Heidelberg. New York. 215 hal.
- Kusuma, I.W., Gunawan, W., Santoso, Rini, P. 2013. Pengaruh Konsentrasi NaOH yang Berbeda Terhadap Mutu Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Marine Research*, **2**(2): 120-129.
- Laksanawati, R., Ustadi, Amir, H. 2017. Pengembangan Metoda Ekstraksi Alginat dari Rumput Laut *Turbinaria ornata*. *JPHPI*, **20**(2): 362-368.
- Mokolensang, J., Sumilat, D., Indy, J. 1997. *Kandungan Agar-agar Gracilaria (Grev) Berdasarkan Variasi Musiman*. Laporan Penelitian. Fakultas Perikanan, Universitas Samratulangi, Manado. 43 hal.
- Mubarak, H., Ilyas, S., Ismail, W., Wahyuni, I.S., Hartati, S.T., Pratiwi, E., Jangkaru, Z., Arifudin, R. 1990. *Petunjuk Teknis Budidaya Rumput Laut PHP/KAN/PT/ 13/1990*. Jakarta: 93 hal.
- Mutripah, S., Meinita, M.D.N., Prabowo, R.E. 2013. Keanekaragaman Rumput Laut di Pantai Sayang Heulang dan Potensinya sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Omni Akuatika*, **12**(16): 8-14.

- Nhoun, H.H., 1981. *Gracilaria Culture in Vietnam. Report on The Training Course on Gracilaria Algae*. The Marine Sciences Centre. University of The Philippines. South China Sea Fisheries Development and Coordinating Program. Manila Philippines.
- Pereira, R. and Yarish, C. 2008. Mass Production of Marine Macroalgae. *Ecological Engineering*, **3**(5): 2236-2247.
- Peterson, M.S. and Johnson, A.H. 1978. *Encyclopedia of Food Science*. The AVI Publishing company Inc., Westport, Connecticut.
- Phillip, G.O. and William, P.A. 2000. *Handbook of Hydrocolloids*. CRC Press. WoodHead Publishing Limited. Cambridge. England.
- Praiboon, J., Chirapart, A., Akakabe, Y., Bhumibhamon, O., Kajiwar, T. 2006. Physical and Chemical Characterization of Agar Polysaccharides Extracted from the Thai and Japanese Species of *Gracilaria* sp. *Science Asia*. **32**(1): 11-17.
- Riyanti, N. 2018. Ekologi Rumput Laut di Pantai Sayang Heulang Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 66 hal.
- Sabili, S. 2016. Potensi dan Karakterisasi Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* (Below Standard) Sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 43 hal.
- Sahu, N. dan D. Sahoo. 2013. Study of Morphology and Agar Contents in Some Important *Gracilaria* Species of Indian Coasts. *American Journal of Plant Sciences*, **4**: 52-59.
- Setyowati, F.M. dan Rahayu, M. 2005. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan di Pulau Nusakambangan Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **6**(1): 291-302.
- Soelistyowati, D.T., Murni, I.A.A.D, Wiyoto. 2014. Morfologi *Gracilaria* spp.. yang dibudidayakan di Tambak Desa Pantai Sederhana, Muara Gembong. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **13**(1): 94-104.
- Sukiman. 2011. Biodiversitas dan Potensi Ganggang Merah (Rhodophyta) di Perairan Pantai Jawa Barat. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 136 hal.
- Suryaningrum, T.D., Murtini, J.T, Erlina, M.D. 1991. Sifat Fisiko Kimia Agar dari Beberapa Lokasi Budidaya Rumput Laut di Indonesia. *Prosiding Temu Karya Ilmiah Teknologi Pasca Panen Rumput Laut*, **4**(8): 75-85.
- Thana, D., Andarias, I, Karim, Y. 1995. Produksi Berat Kering dan Kandungan Agar Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) yang dibudidayakan di Laut dan di Tambak dengan Metode Apung, Lepas Dasar, dan Dasar. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Peternakan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Ujung Pandang.
- Trono, G.C.J., and Corrales, R.A. 1983. The genus *Gracilaria* (Gigartinales, Rhodophyta) in the Philippines. *Kalikasan Phillipp. J. Biol*, **12**(1 - 2): 15-41.

- Utomo, B.S.B., dan Satriyana, N. 2006. Sifat Fisiko-kimia Agar dari Rumput Laut *Gracilaria chilensis* yang diekstrak dengan Jumlah Air yang Berbeda. *Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, **1**: 45-50.
- Widyartini, D.S., Insan, A.I., Warsinah. 2010. Rendemen Rumput Laut *Gracilaria gigas* yang ditanam pada Berbagai Metoda Budidaya Jaring Tubuler dengan Pengasaman Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas dan Bioteknologi Sumberdaya Akuakultur*, **2**(3): 475-480.
- Widyastuti, S. 2009. Pengolahan Agar-Agar dari Alga Coklat Strain Lokal Lombok menggunakan Dua Metoda Ekstraksi. *Agrotekso*, **2**(19): 23-35.
- Winarno, F.G. 1990. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta. 111 hal.
- Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta. 132 hal.
- Yokoya, N.S., Kakita, H., Obika, H., Kitamura, T. 1999. Effect of environmental factors and plant growth regulators on growth of the red alga *Gracilaria vermiculophylla* from Shikoku Island, Japan. *Hydrobiologia*, **398**(399):339-347.
- Yudiati, E., E.S. Susilo, C.A. Suryono. 2004. Teknik Setting Spora *Gracilaria gigas* Sebagai Penyedia Benih Unggul dalam Budidaya Rumput Laut. *Jurnal Ilmu Kelautan UNDIP*, **9**(1): 37-40.